Ontario

fish facts

March
1998

Reference
Copy

Environment topics at a glance

PIBS 3630 B

COPY

Lake sturgeon return to Lake Ontario

One of the most positive indications of improved water quality in Lake Ontario is the return of fish species, including lake sturgeon, which had almost vanished as a result of pollution and overfishing.

Lake sturgeon

Acipenser fulvescens

- Length: 91 to 152 cm (three to five feet)
- Weight: 4.5 to 36 kg (10 to 80 pounds)
- Description: A prehistoric look due to its long narrow mouth and jagged back
- Coloring: Olive brown to grey on back and sides, with white belly
- Common names: Fresh water sturgeon, smoothback, rock sturgeon, bony sturgeon
- Habitat: Lakes Superior, Michigan, Huron, Erie and Ontario

Background

In the 19th century, this bottom feeding, bony-plated fish, which ranged widely throughout the Great Lakes, was despised by fishermen because it ripped commercial fishing nets. In the 20th century, attitudes changed towards the sturgeon and it became a highly sought-after fish because of its eggs (caviar), its meat and its oil. The lining from the sturgeons's air bladder was valued for its use in producing isinglass, a clarifying agent used to make jellies, glues and also the isinglass windows of early cars.

By the 1950s and early 1960s the sturgeon population began to decline rapidly because of pollution and overfishing. The decline of the sturgeon was aided by its slow reproductive cycle. Even though a female sturgeon lives for about 50 years, it requires 20 years or more to mature. After it reaches maturity it spawns every four to six years.

The return

The Ministry of Natural Resources reports that from 1992-95 there were a few lake sturgeon sightings on Lake Ontario. These occurred near Prince Edward County and in the Bay of Quinte region. A fish caught in 1995 by commercial fishermen on the Ontario side of West Lake beach was reported to weigh 82 k (180 pounds) and measured two metres three centimetres (six feet eight inches) in length. Most juvenile sturgeon average about 30 to 36 cm (12 to 14 inches) in length.

During the summer and fall of 1996, commercial fishermen fishing off the west side of Wolfe Island, southwest of Simcoe Island, caught 50 to 60 lake sturgeon. These fish were caught at depths of eight to 21 metres

(25 to 70 feet) using yellow perch gill nets. The sturgeon were reported to be young, small fish 41 to 51 cm (16 to 20 inches) in length. Commercial fishermen around the Bay of Quinte area have also reported increases of lake sturgeon in their catches.

Other signs Lake Ontario is getting healthier

The health of Lake Ontario's ecosystem has improved dramatically since the 1960s and 1970s. Improvements that reduced phosphorus discharges from sewage treatment plants have resulted in the elimination of severe algae growth that once plagued Lake Ontario. Phosphorus levels are now well below the Canada-U.S. Great Lakes Water Quality Agreement objective.

Levels of persistent toxic substances have declined significantly in fish and wildlife. Lake Ontario waterbird populations are reproducing normally and show no signs of contaminant-related deformities. In fact populations of some species, such as the double crested cormorant, are now at an all-time high.

Although the signs of Lake Ontario's recovery are many, there is still more work to be done before Lake Ontario and the other Great Lakes are fully restored and fish and wildlife populations are thriving.

For more information:

Sport Fish Contaminant Monitoring Program
Ministry of the Environment
Environmental Monitoring and
Reporting Branch
125 Resources Rd.
Etobicoke, ON
M9P 3V6

(416) 235-6220
or 1-800-820-2716

Ontario

Info-poissons

Mars
1998

Coup d'oeil sur l'environnement

L'esturgeon est de retour dans le lac Ontario

Le retour dans le lac Ontario de plusieurs espèces de poissons, qui avaient pratiquement disparu en raison de la pollution et de la pêche excessive (dont l'esturgeon), est l'un des signes les plus manifestes de l'amélioration de la qualité des eaux du lac Ontario.

Esturgeon

Acipenser fulvescens

- Longueur : 91 à 152 cm (3 à 5 pi).
- Poids : 4,5 à 36 kg (10 à 80 lb).
- Description : aspect préhistorique que lui confèrent un museau long et étroit et un dos dentelé.
- Coloration : dos et flancs allant du brun olive au gris, ventre blanc.
- Habitat : lacs Supérieur, Michigan, Huron, Érié et Ontario.

Généralités

Au 19e siècle, ce poisson des profondeurs, aux plaques dermiques ossifiées, alors très répandu dans les Grands Lacs, était redouté des pêcheurs parce qu'il déchirait leurs filets. Au 20e siècle, les attitudes ayant changé, l'esturgeon vint à être très apprécié pour ses oeufs (caviar), sa chair et son huile. Sa vessie natatoire servait à faire l'ichtyocolle, utilisée pour clarifier les gélatines et fabriquer des colles et les glaces des premières voitures.

Les populations ont commencé à se raréfier à la fin des années 50 et au début des années 60, victimes de la pollution et de la surpêche, deux facteurs aggravés par le cycle reproductif relativement lent de l'esturgeon. La femelle peut vivre une cinquantaine d'années, mais doit attendre au moins vingt ans avant de pouvoir se reproduire et ne peut alors pondre que tous les quatre à six ans.

Un retour qui augure bien

Selon les données du ministère des Richesses naturelles, seuls quelques esturgeons avaient été observés dans le lac Ontario entre 1992 et 1995, dans les eaux qui baignent le comté de Prince Edward et la baie de Quinte. En 1995, un esturgeon de 82 kg (180 lb) et long de deux mètres (six pieds et huit pouces) aurait été capturé par des pêcheurs professionnels dans les eaux ontariennes au large de la plage West Lake. La plupart des jeunes esturgeons, toutefois, mesurent entre 30 et 36 cm (de 12 à 14 po).

Au cours de l'été et de l'automne 1996, des pêcheurs professionnels ont capturé entre 50 et 60 esturgeons du côté ouest de l'île Wolfe, au sud-ouest de l'île Simcoe. Les poissons ont été pris à une profondeur de 21 mètres (entre 25 et 70 pi), au moyen de filets maillants utilisés pour capturer des perchaudes. Il s'agissait de jeunes spécimens mesurant entre 41 et 51 cm (entre 16 et 20 po). Des pêcheurs professionnels qui posent leurs filets dans la baie de Quinte ont également signalé des prises d'esturgeons.

Autres signes prometteurs pour le lac Ontario

La santé de l'écosystème du lac Ontario s'est énormément améliorée depuis les années 60 et 70. Grâce à la diminution des rejets de phosphore attribuables aux stations d'épuration des eaux usées, il a été possible de freiner la prolifération d'algues qui avait longtemps dégradé le lac Ontario. Les taux de phosphore sont aujourd'hui bien inférieurs aux objectifs visés par l'Accord relatif à la qualité de l'eau dans les Grands Lacs.

Le taux de substances toxiques rémanentes dans la chair des poissons et de la faune a beaucoup diminué. Les populations d'oiseaux aquatiques du lac Ontario se reproduisent normalement et ne manifestent aucune anomalie morphologique imputable à des polluants. En fait, les populations de certaines espèces, dont le cormoran à aigrettes, n'ont jamais été si nombreuses.

Malgré de nombreux signes prometteurs, il reste encore beaucoup à faire pour que le lac Ontario et les autres Grands Lacs recouvrent pleinement la santé et pour que les poissons et la faune puissent y prospérer.

Pour de plus amples renseignements :

Programme de surveillance de la contamination du poisson gibier
Ministère de l'Environnement
Direction de la surveillance environnementale
125, chemin Resources
Etobicoke (Ontario) M9P 3V6

Tél. : 416 235-6220 ou 1 800 820-2716

Imprimé sur du papier recyclé

PIBS: 3630B

2M - 03 - 98